

# DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO

AÑO XXVII.

## BOLETÍN

1919

Núm. 360

### OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLÓGICO

- 26 Diciembre -

#### OBSERVACIONES DEL EXTRANJERO

ESTACIONES	OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 7 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA POR LA TARDE						
	PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO		
	a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. <sup>a</sup>	Mín. <sup>a</sup>						
ESCAN- DINAVIA	Bodo.....	10.9	+1.3	-8	NE-3	cento	media				-8	-13	1003.0	-12	calma	d°	
	Cristiansund.....																
	Skudesness.....																
EUROPA ORIENTAL Y CENTRAL	Riga.....																
	Moscú.....																
	Nicolaiew.....																
	Feldkrich.....																
	Czernorvitz.....																
	Cracovia.....																
	Pola.....																
	Viena.....																
Berlín.....																	
Berna.....																	
ISLAS BRITÁNICAS	Stornoway.....																
	Shields.....																
	Valentia.....																
FRANCIA	Gris Nez.....	1015.9	+0.2	2	NW-3	c.d°	media				8	2					
	St. Mathieu.....	20.1	-0.5	10	NW-4	carb°	media		4	10	8						
	Isla de Aix.....	22.0	+0.7	8	carb°	carb°	media		2	11	8						
	Biarritz.....	26.5	+0.1	11	W-5	c. carb°	media		3	16	10						
	París.....	19.5	+1.5	0	NW-4	nub°			1			2005.0	6	SW-3	carb°		
	Clermont.....	21.7	+2.0	4	NW-3	carb°			9	9	4						
	Perpiñán.....	22.3	+2.0	8	NW-4	carb°				15	7						
	Cabo Sicié.....	15.1	0.0	6	WNW-6	c.d°	media					22.6					
Niza.....																	
ITALIA	Liorna.....																
	Roma.....																
	Cagliari.....																
	Palermo.....																
PORTUGAL	Oporto.....	315	+0.7	3	ESE-4	niebla	media				1	13	3	30.1	4	NE-2	d°
	Lisboa.....	29.4	0.0	6	calma	d°	media					13	5	27.8	12	calma	carb°
	Lagos.....																
	Horta.....																
	Flores.....																
	Punta Delgada.....	258	+0.1	15	WSW-4	carb°	Rda				16	15	26.3	15	NW-3	cd°	
Funchal.....	283	-0.1	15	ESE-2	media	Rda				18	14	27.5	17	SE-2	media		
MARRUECOS Y ARGELIA	Tánger.....																
	Orán.....																
	Laghouat.....	23.9		2	calma	d°							20.1	11	calma	d°	
	Argél.....	10.6	+0.7	11	WSW-4	carb°	media				17	9	22.5	12	carb°	d°	
	Cap de Garde.....	23.8	0.0	12	W-4	carb°	media				19	10	23.0	13	NW-1	d°	
	Túnez.....																
Biskra.....	22.3		7	NW-5	d°					20	4	22.7	13	NW-3	d°		

#### RADIOGRAMAS.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA.... Un año 18 pesetas. Un semestre 9 pesetas.  
EXTRANJERO.... Un año 30 pesetas.

ADMINISTRADOR. Habilitado del material de la Dirección general del Instituto Geográfico y Estadístico. Madrid.

#### DIRECCIÓN. ADRESSE. ADDRESS.

Sr. Jefe del Observatorio Central Meteorológico  
Parque del Retiro.

Apartado 285

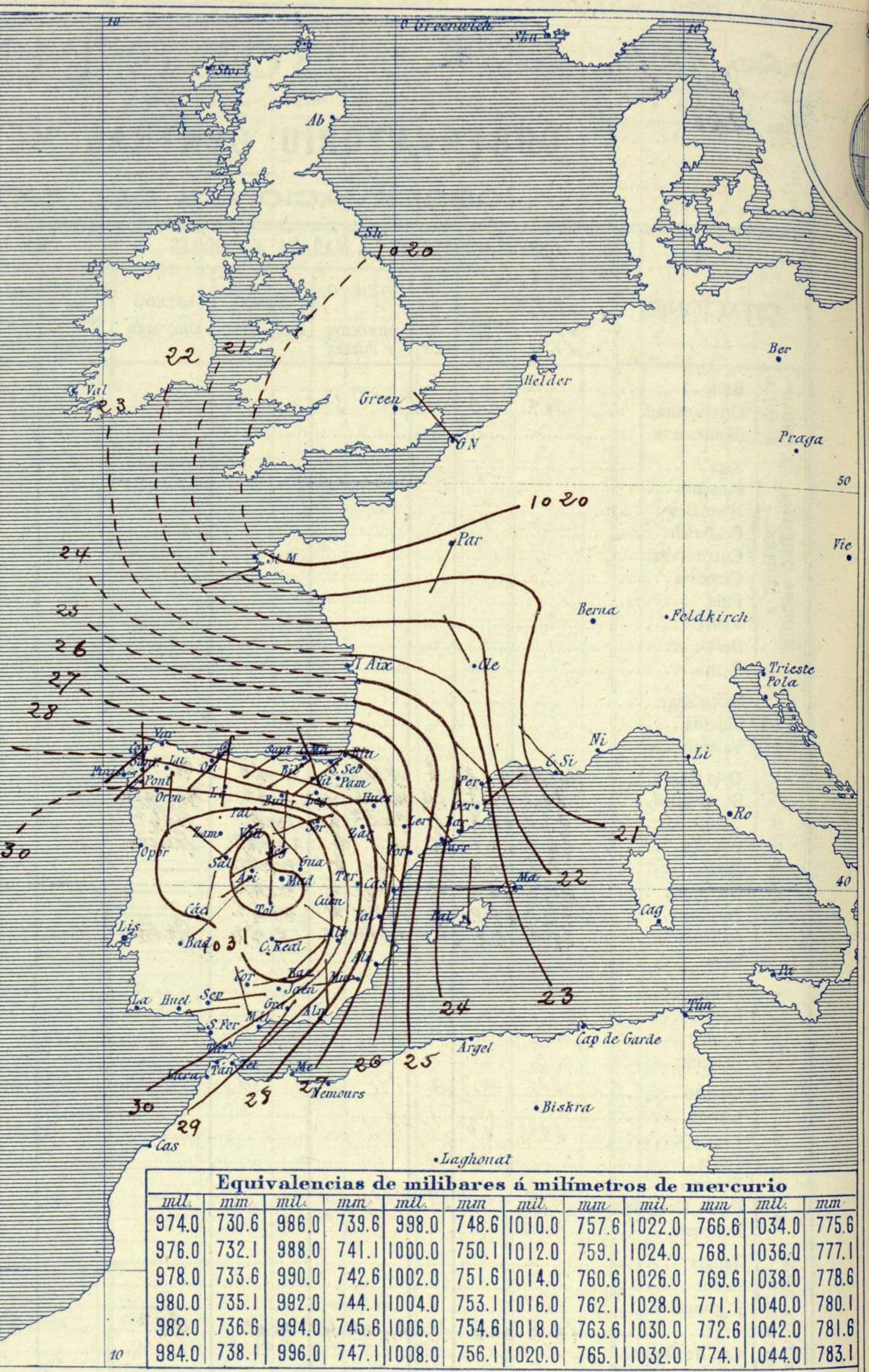
Madrid. (España)

**Signos convencionales A**

Vientos (Escala telegráfica)

Signo	Nombres usuales	Vel. dad. m. s.	Cielo	Mar
0	Calma	0		Llana
1	Ventolina	1 á 2	○ Despejado	Rizada
2	Muy flojo	2 á 4	○ Con nubes	Marejada
3	Flojo	4 á 6	○ Bruma	Picada
4	Bonancible (Moderado)	6 á 8	⊗ Niebla	Marejada gruesa
5	Fresquito (Algo fuerte)	8 á 10	⊗ Nieve	Gruesa
6	Fresco (Fuerte)	10 á 12	● Lluvia	Muy gruesa
7	Duro	12 á 14	⚡ Tormenta	Arbolada
8	Muy duro	14 á 16		Muy arbolada
9	Temporal	16 á 30		

En rojo - Curvas normales de igual presión del mes.  
 En negro - Curvas de igual presión del día á 8h.  
 En negro - Curvas de igual variación de presión desde la víspera.



**Estado atmosférico á 8<sup>h</sup>**

← →

**Equivalencias de milibares á milímetros de mercurio**

mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm	mil.	mm
974.0	730.6	986.0	739.6	998.0	748.6	1010.0	757.6	1022.0	766.6	1034.0	775.6
976.0	732.1	988.0	741.1	1000.0	750.1	1012.0	759.1	1024.0	768.1	1036.0	777.1
978.0	733.6	990.0	742.6	1002.0	751.6	1014.0	760.6	1026.0	769.6	1038.0	778.6
980.0	735.1	992.0	744.1	1004.0	753.1	1016.0	762.1	1028.0	771.1	1040.0	780.1
982.0	736.6	994.0	745.6	1006.0	754.6	1018.0	763.6	1030.0	772.6	1042.0	781.6
984.0	738.1	996.0	747.1	1008.0	756.1	1020.0	765.1	1032.0	774.1	1044.0	783.1

**Estado general**

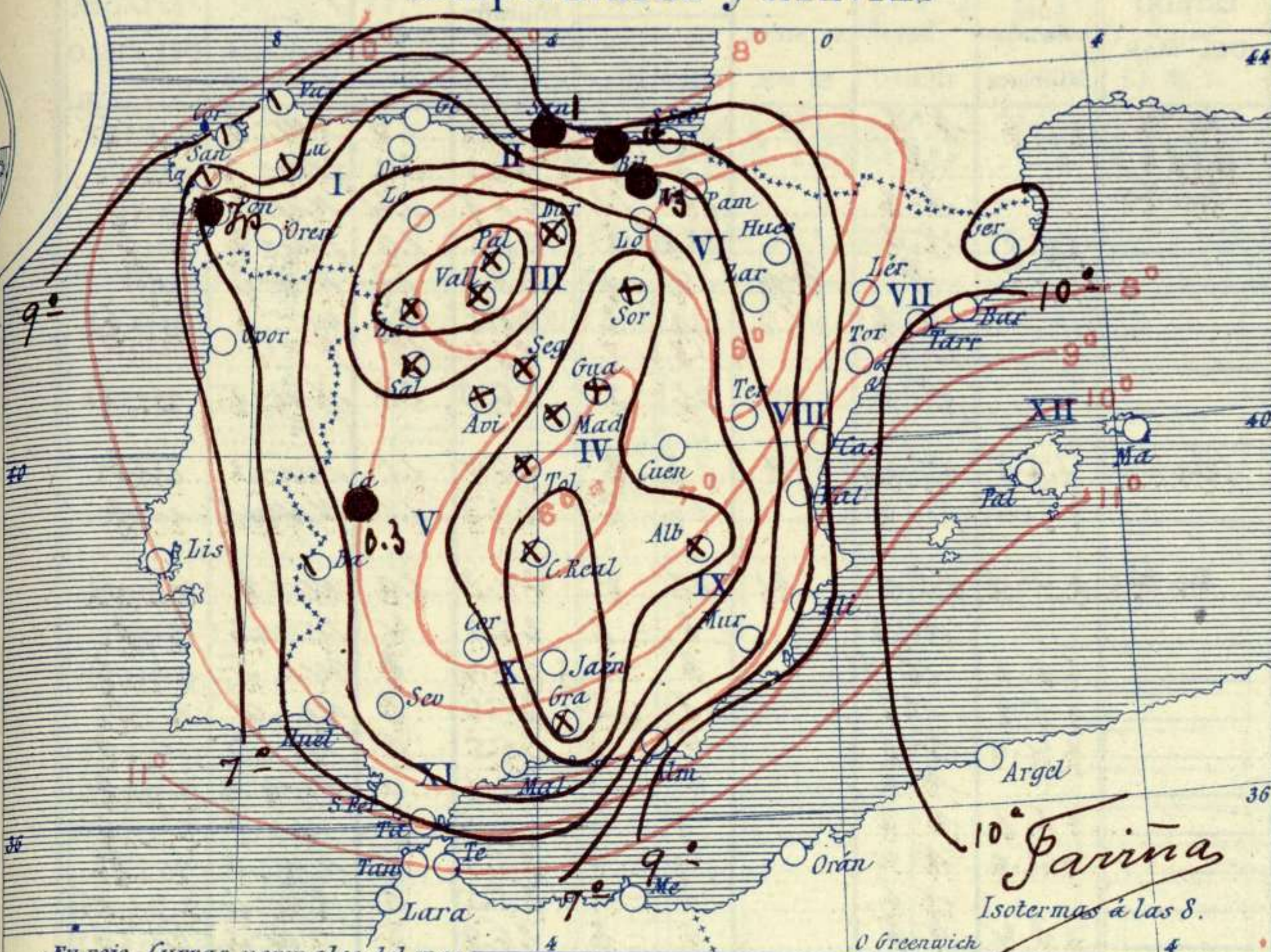
Por el mar del Norte debe de pasar una borrasca que se dirige á Oriente, llevando con ella otra perturbación atmosférica que debe encontrarse hacia Suiza. Persiste en la Península Iberica el anticiclón (1032 mb) bien caracterizado, el cual se ha reducido un poco para dar paso á la borrasca del Norte de Europa. El cielo de España aparece con muchas nubes, pero no llueve, siendo en cambio muy frecuente la formación de nieblas. Los vientos soplan de dirección variable. La temperatura máxima de ayer fue de 17 grados en Alicante y Murcia y la mínima de hoy ha sido de 7 grados bajo cero en León.

Sama

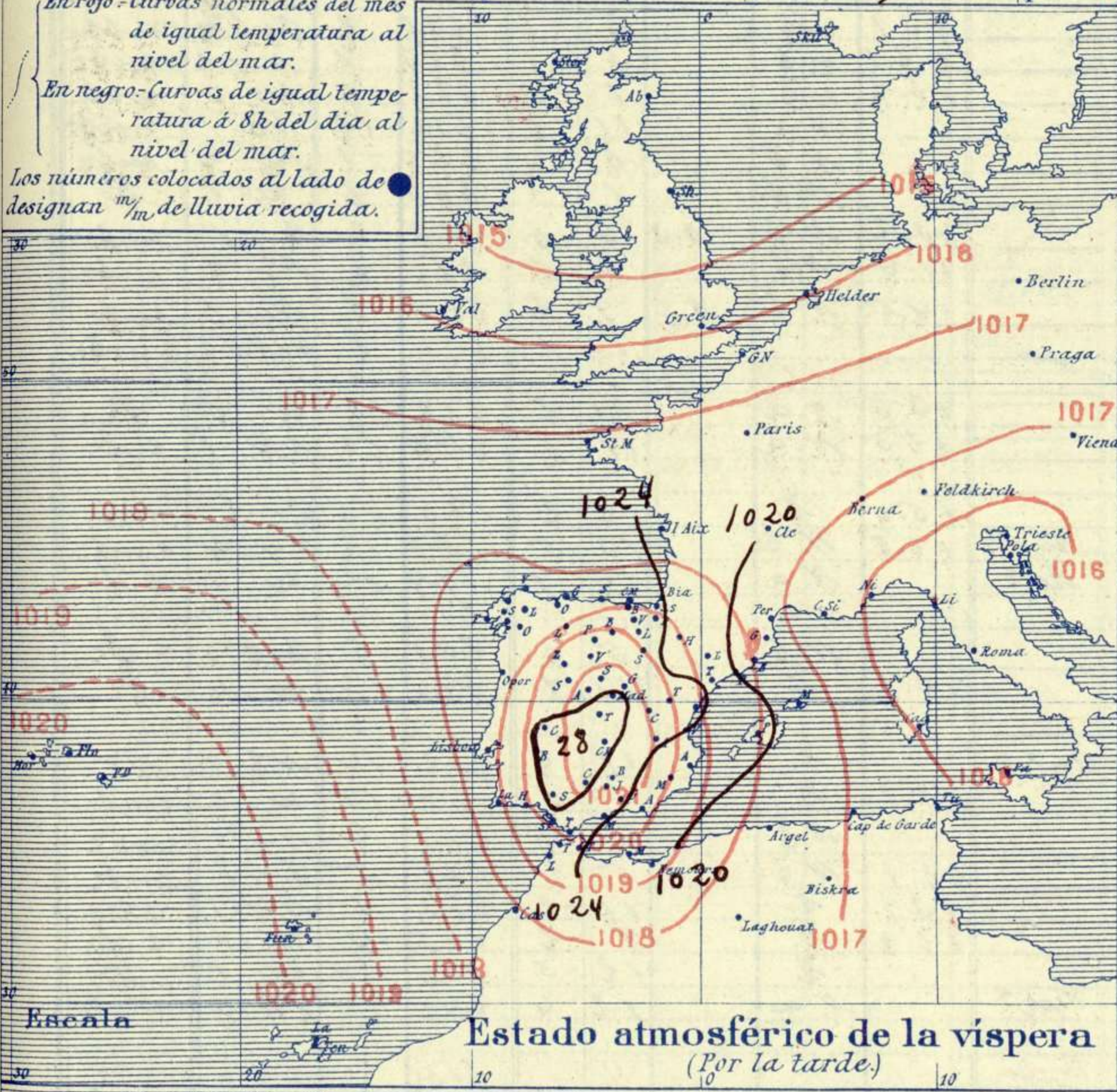
El Director general: J de Elola

El Ingeniero Geógrafo Jefe del Observatorio. J. Galbis

### Temperaturas y Lluvias



En rojo - Curvas normales del mes de igual temperatura al nivel del mar.  
 En negro - Curvas de igual temperatura a 8h del día al nivel del mar.  
 Los números colocados al lado de designan mm de lluvia recogida.



Estado atmosférico de la vispera (Por la tarde)

### Tiempo probable

EN LAS REGIONES

- I } Vientos moderados del 4º cuadrante y chubascos. Mar.
- II }
- III } Vientos flojos de dirección variable y tiempo de cielo nublado o nebuloso. Frío.
- IV }
- V }
- VI } Vientos moderados y flojos de la región del Norte y buen tiempo frío.
- VII }
- VIII }
- IX }
- X } Vientos moderados de la región del Este y buen tiempo.
- XI }
- XII } Vientos del Norte y tiempo inseguro

Telegrama para las Comd.<sup>as</sup> de Marina depositado á las 13 h. .... m.

Tiempo de chubascos en el Cantábrico con vientos del 4º cuadrante.

### Observaciones aerológicas

Hora

Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O á 9	Alturas m	Dirección del viento	Fuerza O á 9

### Observaciones de Madrid entre 12<sup>h</sup> del día 25 y 12<sup>h</sup> del día 26

#### PARQUE DEL RETIRO (Altitud 667 m<sup>s</sup>)

Horas	Barómetro		Temperaturas á la sombra			Humedad o/o	Viento		Lluvia Nieve m m	Estado del Cielo	Insolación eficaz	Notas
	m m	milibares	Observadas C.º	Máxima C.º	Mínima C.º		Dirección	F.ª O á 9				
12	711.2	948.2	0.2	2.2		93	Calma	—	niebla	Del 26		
16	710.3	947.0	1.6			94	Zd	—	Zd			
20	711.5	948.6	0.2			98	Zd	—	Zd			
24	712.2	947.5	-0.9			100	Zd	—	Zd	0 1/2 40 m		
4	712.0	949.3	-1.0		1.4	100	Zd	—	Zd			
8	713.0	950.6	-1.1			100	Zd	—	Zd			
12	713.3	951.0	-0.6			100	Zd	—	Zd			
Valores normales del día			4.4	8.1	0.7	Alt.ª barom.ª normal del mes 706.9 mm						

OBSERVACIONES DE ESPAÑA

ESTACIONES		OBSERVACIONES DE LA MAÑANA A 8 HORAS					EN LAS 24 HORAS					OBSERVACIONES DE LA VESPERA A 16 HORAS					
		PRESIÓN MILIBARES		Temperatura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	ESTADO DEL MAR	VARIACIÓN DE PRESIÓN Milibares	CARÁCTER DEL TIEMPO	LLUVIA O NIEVE en mm.	Temperaturas extremas.		PRESIÓN Milibares a 0° N. M. G. N.	Tempe- ratura C°	VIENTO DIRECCIÓN Y FUERZA	ESTADO DEL CIELO	
		a 0° N. M. G. N.	Variación en 3 horas								Máx. <sup>a</sup>	Min. <sup>a</sup>					
REG. DEL N. W. I	La Coruña...	1027.8	-0.4	9	SW-1	cub°	md	+1.6	N. b.	**	14	3	1027.9	13	NW-2	cub°	
	Vares...	1024.9	+0.9	7	SW-5	cub°	Cal°				12	7	1024.5	10	SW-5	cub°	
	Finisterre...	29.1	+1.3	11	SW-4	cub°	md				15	11	27.8	14	NW-3	cub°	
	Santiago...	29.8	+0.1	5	SW-2	cub°		+1.7	N. b.		13	3	28.6	10	SW-2	cub°	
	Pontevedra...	29.7	0.0	6	N-2	cub°		+1.7	N.	rep.	14	1	28.3	12	N-1	ch.	
	Lugo...	29.7		5	S-3	cub°			N. b.		10	2	28.6	10	N-3	cub°	
	Orense...	29.8	0.0	1	NW-0	cub°			N. b.		13	-2	23.4	12	N-1	md	
	Gijón...	26.5	0.0	6	SW-1	c. d.			N. b.		13	3	26.3	11	NW-5	cub°	
	Oviedo...																
	Santander...	29.3	+1.7	9	SW-1	cub°	Plana	+1.2	N. b.	1	12	8	26.9	11	SW-3	cub°	
REG. CANTÁBRICA II	Bilbao...	26.1	+0.7	7	SW-1	cub°		+2.6	N. b.		16	6	23.9	11	NW-2	cub°	
	C.º Machichaco																
	San Sebastián...	29.8	+0.4	10	SW-0	mb°	md	+5.5	Pl. m.	4	11	9	24.8	10	N-2	lluvia	
	León...	29.7		0	N-2	ch.			Neb.		8	-2	26.3	4	N-3	c. d.	
	Zamora...	20.2	0.0	-3	N-2	niebla		+5.2	N. b.		8	-4	27.4	8	N-5	cub°	
	Palencia...	22.0	+0.9	-4	NE-1	niebla		+5.9	N. b.		8	-5	25.4	7	N-0	c. d.	
	Burgos...	20.7	+0.7	-1	S-0	niebla		+4.0	N. b.		6	-2	25.5	5	N-0	cub°	
	Soria...	21.8	+0.7	-2	WSW-1	niebla			N. a.		5	-3	24.9	3	WSW-4	cub°	
	Valladolid...	21.0	+0.7	-3	SW-0	niebla		+6.1	N. b.		8	-4	26.6	7	N-1	cub°	
	Salamanca...	21.7	+0.4	-1	NW-0	niebla		+3.0	N. a.		10	-2	25.2	8	NW-1	cub°	
REG. CENTRAL III	Avila...	20.6		-1	SW-0	niebla			N. b.		5	-3	25.5	5	NW-1	cub°	
	Segovia...	21.1	+0.8	-1	WSW-0	niebla		+2.4	N. b.		6	-2	26.9	5	NW-3	cub°	
	Madrid...	22.5	+1.6	-1	Cal°	niebla		+3.1	mb.		2	-1	24.8	2	Cal°	niebla	
	Toledo...	22.2	+0.4	0	N-6	niebla		+2.1	mb.		3	-1	27.9	1	NW-0	cub°	
	Guadalajara...	21.3	+1.1	-2	NW-0	niebla		+2.7	mb.		1	-3	27.1	0	NW-0	niebla	
	Cuenca...	27.3	0.0	0	Cal°	niebla			N. a.		11	-2	25.4	10	NB-1	mb.	
	Ciudad Real...	30.0	+0.7	-3	S-1	niebla			N. b.		0	-4	27.7	-1	SW-4	cub°	
	Albacete...	21	+1.6	-2	NW-1	niebla			N. b.		1	-3	27.3	1	N-1	ch.	
	Cáceres...	21.3	+1.1	2	NW-1	niebla		+3.2	N. b.	0.3	6	0	28.2	6	S-1	cub°	
	Badajoz...	20.3	+0.5	5	NB-1	cub°		+1.6	Nib.		6	5	28.1	6	SB-0	mb.	
EXTREMA IV	Vitoria...	27.4	+0.4	3	NW-0	mb.		+4.0	N. b.	0.3	9	2	28.5	7	NW-1	cub°	
	Logroño...	28.5		4	N-0	ch.					10	2	25.5	8	NW-0	cub°	
	Pamplona...	26.5	+0.4	6	NW-1	mb.			N. b.	1	8	5	23.5	8	NW-1	lluvia	
	Huesca...	27.1	+0.7	4	N-2	ch.		+3.6	N. a.		13	2	21.9	10	N-5	ch.	
	Zaragoza...	26.6	+0.4	6	NW-1	mb.		+2.3	N. a.		11	3	21.2	10	NW-1	c. d.	
	Lérida...																
	Gerona...	24.2	+0.7	4	NB-0	c. d.		+5.0	ch.		12	2	19.0	10	S-2	mb.	
	Barcelona...	22.0	+0.3	10	N-3	cub°	md	+2.8	N. b.		13	5	18.7	13	NW-4	cub°	
	Tarragona...	23.1		10	NW-2	c. d.	Plana		N. a.		14	9	19.9	14	N-3	c. d.	
	Tortosa...	24.6	+2.0	11	NW-4	c. d.			N. a.		17	10	20.9	14	NW-1	mb.	
REG. CATALUÑA V	Teruel...	29.9		1	Cal°	c. d.			N. b.		5	0	25.1	5	Cal°	c. d.	
	Castellón...	26.6	+0.4	9	NW-0	c. d.		+2.3	ch.		14	7	24.6	13	N-0	ch.	
	Valencia...																
	Alicante...	24.7	+0.8	7	N-0	ch.	Cal°		ch.		17	4	20.2	14	NB-1	ch.	
	Murcia...	26.7		6	N-1	ch.		+3.8	ch.		17	2	19.9	17	N-0	mb.	
	Sevilla...	29.5	+0.7	4	S-1	cub°			N. b.		6	3	27.7	6	NW-1	cub°	
	Córdoba...	29.5	+0.7	4	S-1	cub°		+2.1	N. b.		5	2	27.7	5	S-1	cub°	
	Jaén...	20.9		0	NB-1	cub°		+2.9	ch.		17	-2	27.3	3	NW-1	niebla	
	Baeza...	21.1	0.0	-1	NB-3	niebla		+2.9	ch.		9	-2	26.5	4	N-1	c. d.	
	Granada...	26.8		-2	SW-0	niebla			ch.		13	-5	25.0	10	N-1	ch.	
REG. LEVANTE VI	Huelva...	29.5	+0.6	6	S-0	cub°	md		N. a.		12	4	27.0	10	SB-3	mb.	
	San Fernando...																
	Tarifa...	27.5	+1.3	5	NW-5	cub°	Rda				11	5	25.0	10	NW-5	mb.	
	Málaga...	28.3	+1.3	5	NW-6	ch.	Plana		N. a.		16	3	23.7	13	NW-4	c. d.	
	Almería...	26.9	+2.7	9	N-0	ch.	Plana		N. a.		15	6	20.9	14	N-0	ch.	
	Palma...	22.1	+1.2	12	N-4	mb.	md	+0.8	ch.		15	3	20.2	14	NW-4	c. d.	
	Mahón...	22.9	+1.6	11	N-1	ch.		+1.0	ch.		16	8	20.1	14	SW-1	ch.	
	Las Palmas...	24.9	0.0	16	NE-1	cub°	Rda				20	16	23.3	18	SE-0	c. d.	
	Laguna...	25.0	+1.1	12	SE-1	cub°			N. b.	10	18	10	22.5	18	SE-3	mb.	
	Izaña (2.370 m)...	771.5	-0.1	2	balma	cub°			ma		7	0	770.1	2	SE-0	d.	
REG. ALTO EBRO VII	Tetuán...																
	Melilla...	1025.8		2	NW-1	mb.					15	8	1023.4	2	NW-0	d.	
	Larache...																

NOTICIAS.

(\*) D. indica tiempo de cielo generalmente despejado.—N. a. buen tiempo y nubes altas.—N. b. cielo en general cubierto y nubes bajas.—F. relámpagos de calor.—Ll. m. lluvia o nieve de 8 horas a 12 horas.—Ll. t. idem id. de 12 horas a 20 horas.—Nib. niebla en general.—T. tormenta.—Ch. chubascos.—Ll. p. lluvias generales y persistentes.

(\*\*) Cuando la precipitación es en forma de nieve, al lado de la cantidad se pone \*